アルケア株式会社 〒130-0013 東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル19階
TEL.03-5611-7800（代表） FAX.03-5611-7825 http://www.alcare.co.jp

東京営業所 TEL.03-5638-8161
首都圏東営業所 TEL.048-834-5614
首都圏西営業所 TEL.045-472-7511
札幌営業所 TEL.011-261-1721
仙台営業所 TEL.022-715-2733
名古屋営業所 TEL.052-222-3860
北陸営業所 TEL.076-243-5602
大阪営業所 TEL.06-6337-2985
広島営業所 TEL.082-831-8777
福岡営業所 TEL.092-441-8372
INTERNATIONAL SALES DIVISION TEL.81-3-5611-7819

■アルケア医工学研究所 ■千葉工場 ■オストメイトサービスセンター

0708

ALCARE

取扱説明書

●ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、商品の特性を十分に理解してからご使用ください。
●常に、この取扱説明書はお手元に置き、必要に応じてお読みください。

ULTRASONIC CAST CUTTER SHIZUKA-Ⅱ
ウルトラソニック キャストカッター静・Ⅱ

水硬性キャスト用超音波キャストカッター
ULTRASONIC CAST CUTTER

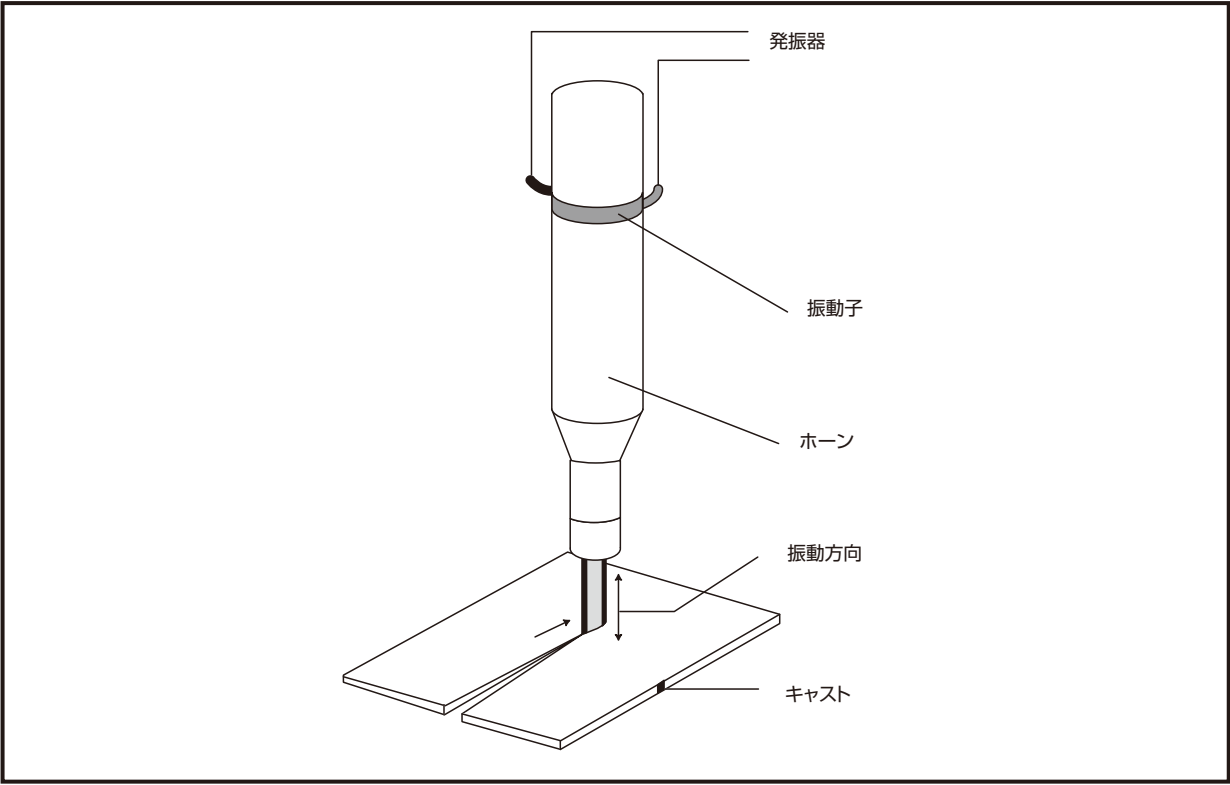
目　次

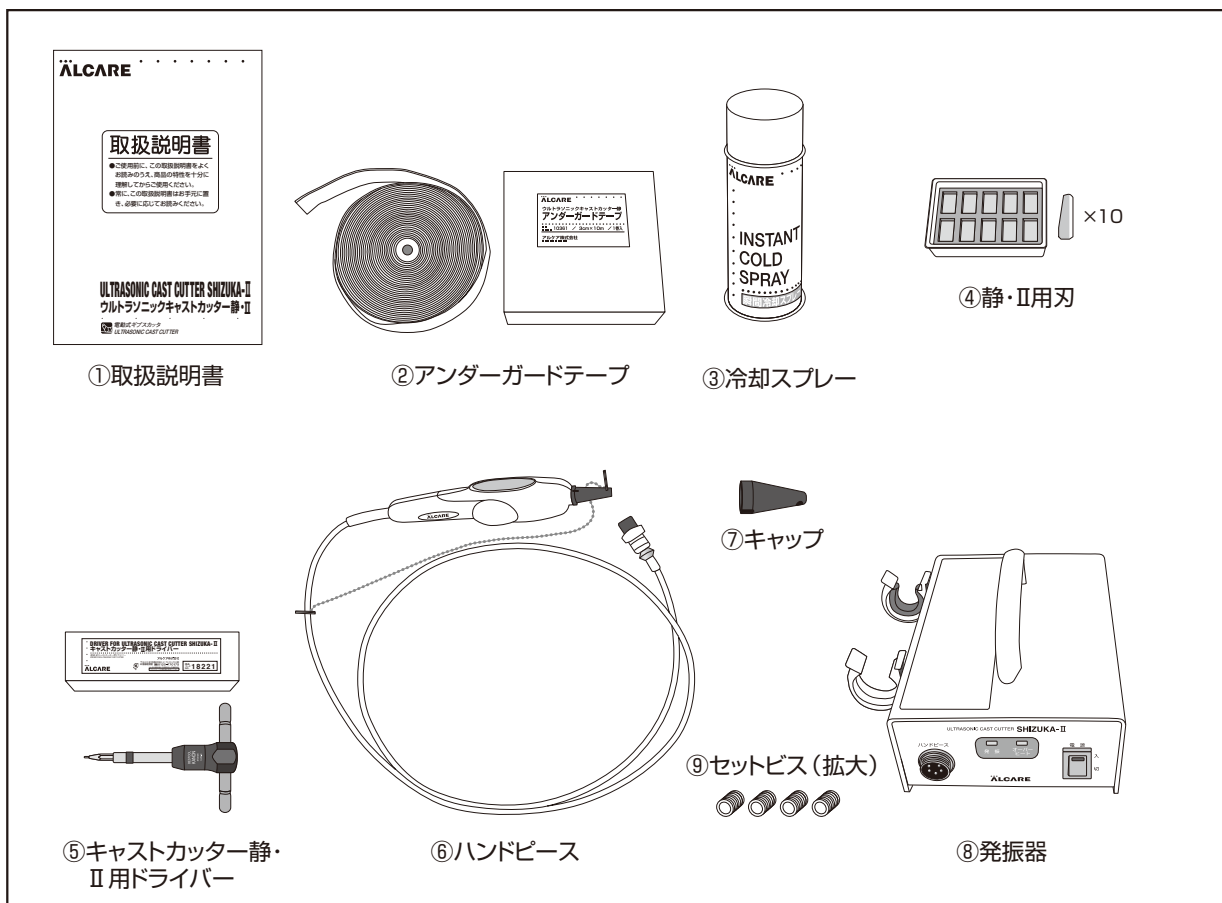
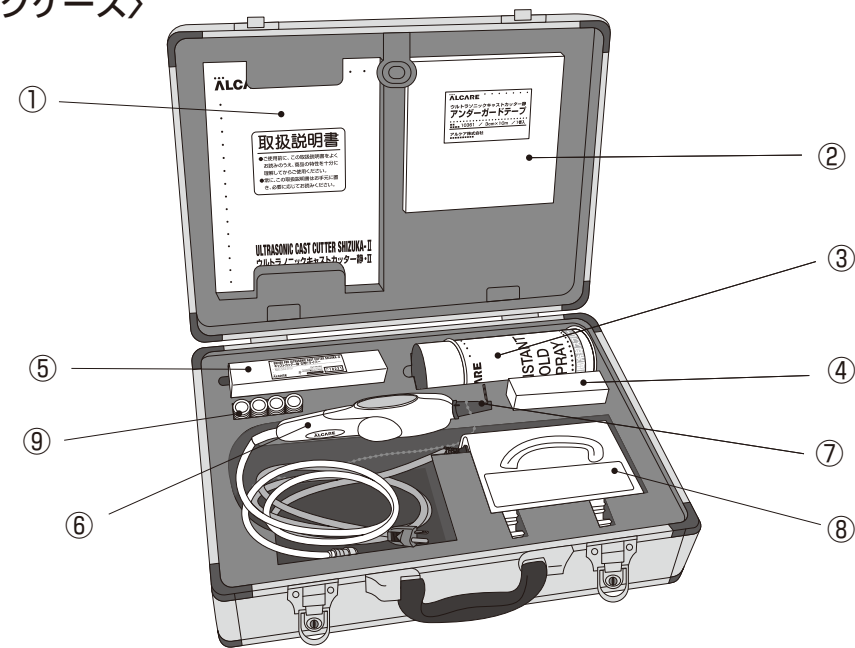
1. はじめに……

《ウルトラソニック キャストカッター静・Ⅱ》は超音波振動を応用し、高速で刃を振動させてグラスファイバー製キャストをカットするカッターです。各種部品（キャストカッター静・Ⅱ用替刃、キャストカッター静・Ⅱ用ドライバー、セットビス）は本品専用に設計されており、《ウルトラソニックキャストカッター静》との互換性はありません。
安全にお使いいただくため、グラスファイバー製キャスト以外のカットには使用はせず、この取扱説明書をよくお読みになりご使用ください。なお、商品についてご不明な点は下記宛にご連絡ください。

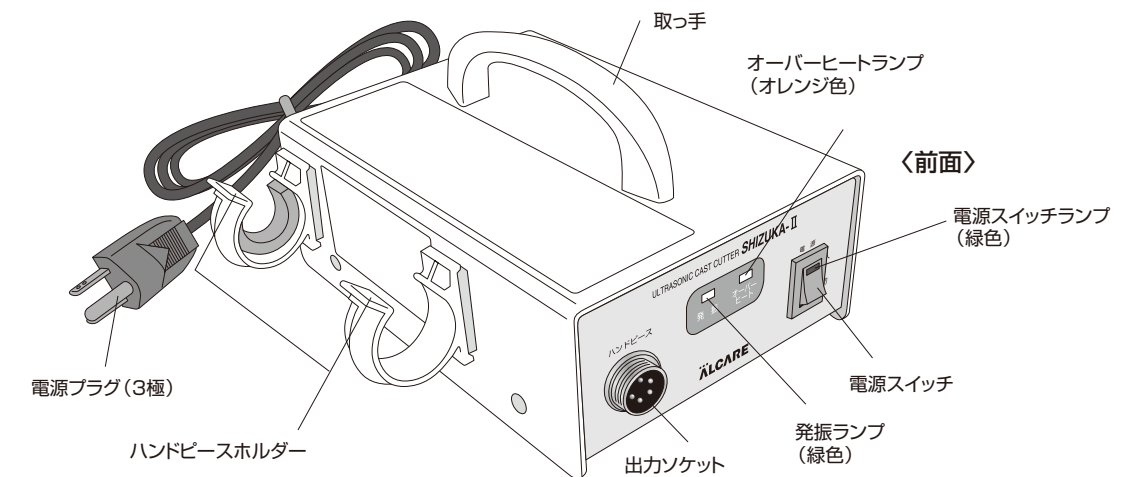
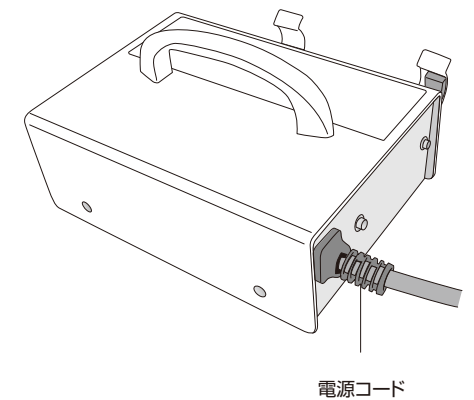
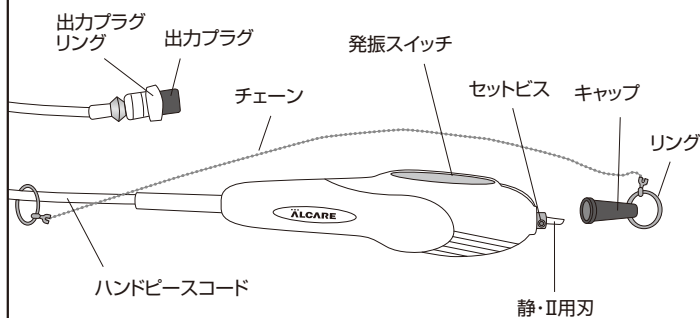
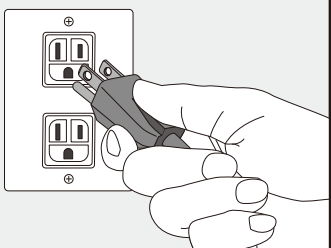
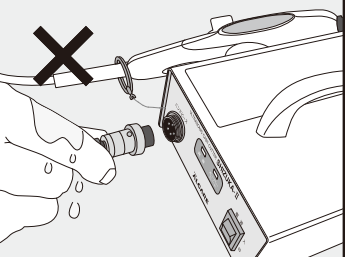
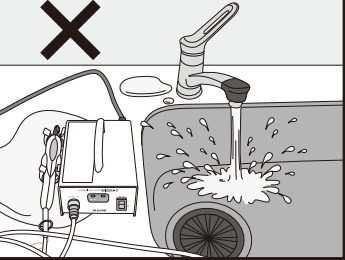
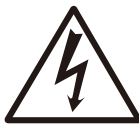
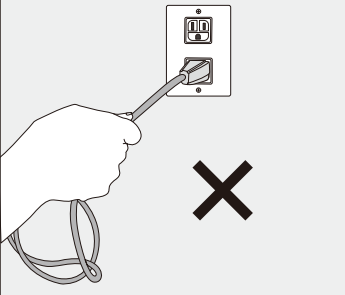
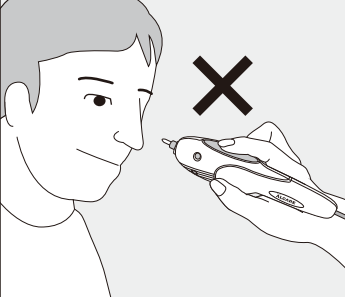
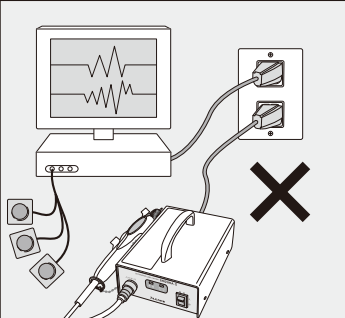
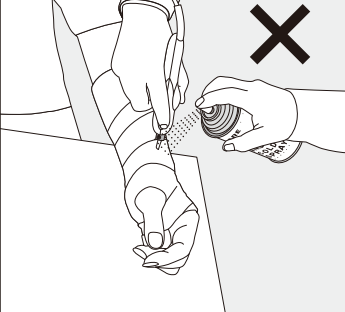
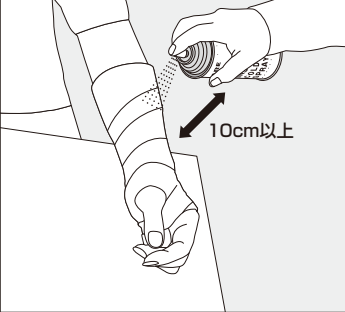
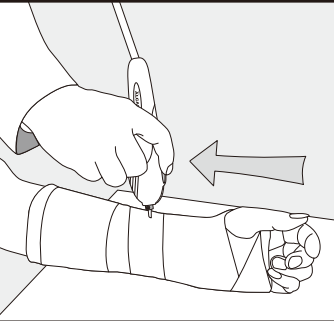
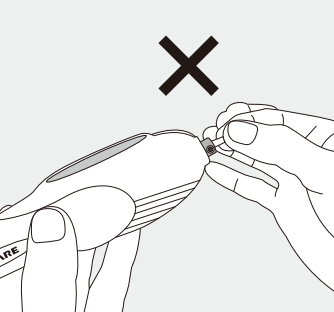
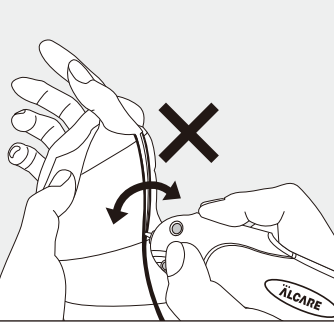
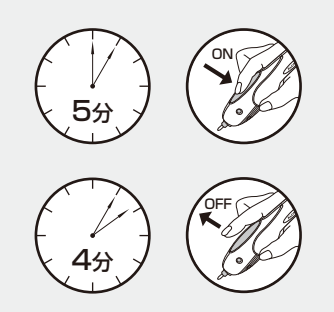
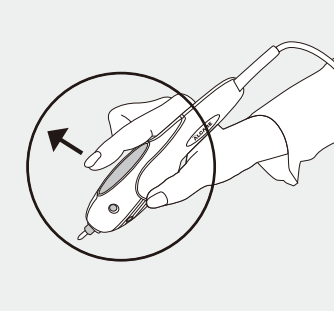
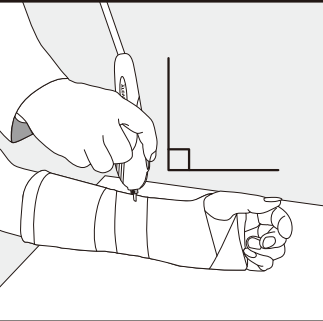
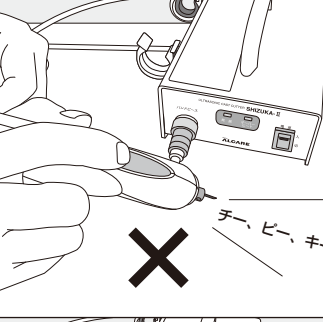
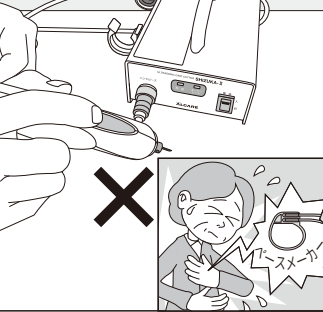
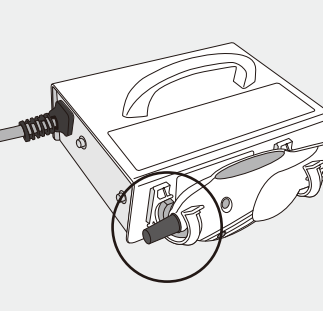
アルケア株式会社　お客様相談室
フリーダイヤル　0120-770175

2. ウルトラソニック キャストカッター静・Ⅱとは……

《ウルトラソニック キャストカッター静・Ⅱ》は超音波振動を応用したキャストカッターです。PZT（ジルコン・チタン酸鉛）セラミック振動子によって発生した振動が、ハンドピース先端のホーン（振幅拡大器）によって増幅され、ハンドピースの軸方向へ強力な振動となります。この超音波振動によってホーンの先端に取り付けられた刃は高速で振動し、その結果、キャストライト・αなどのグラスファイバー製キャストを軽い力でカットします。しかし、ストッキネットなどの下巻材や布等の柔軟な素材は超音波振動を吸収し、切れにくい特性があります。

3. パッケージの内容

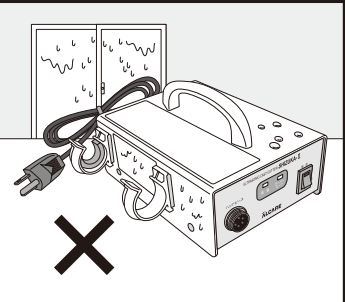
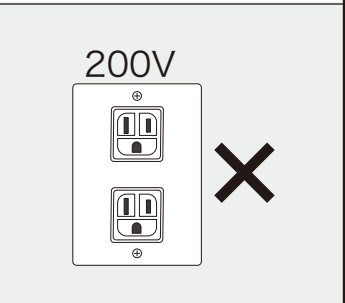
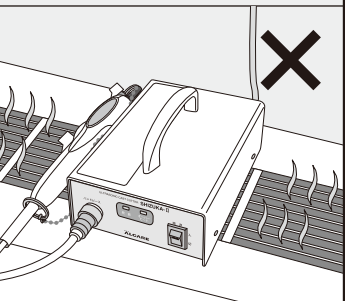
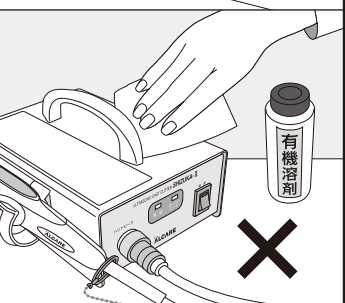
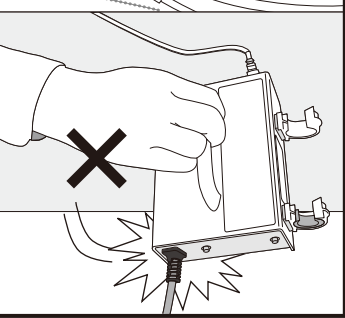
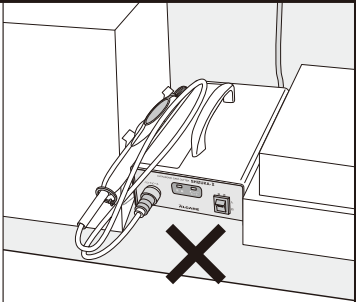
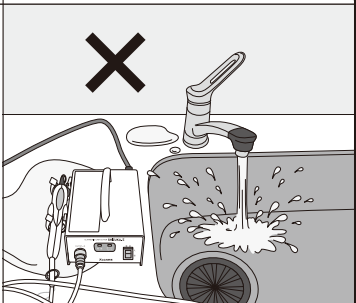
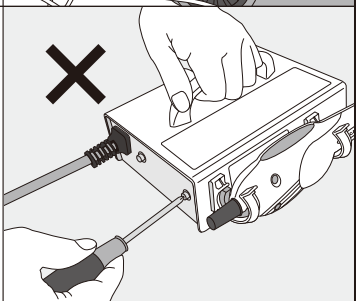
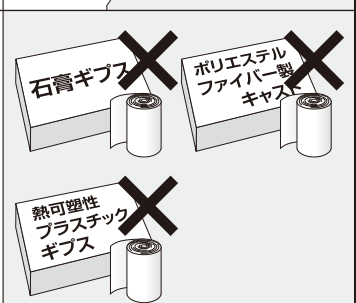
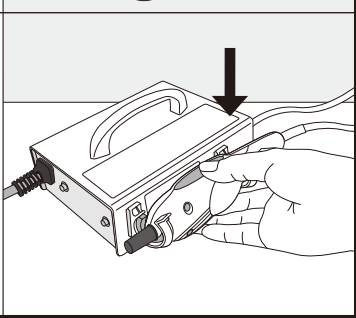
〈キャリングケース〉

商品仕様およびデザインは、品質改良にともない変更する場合がございます。それによって、イラストと実際の商品で若干の違いが生じる場合がございますことをご了承ください。

4. 各部の名称

発振器

ハンドピース

5. 使用上のご注意

必ずお読みください

・・・ **感電のおそれあり**
この注意事項を守らなかった場合、感電するおそれがあります。

・・・ **火傷のおそれあり**
この注意事項を守らなかった場合、火傷するおそれがあります。

・・・ **ケガのおそれあり**
この注意事項を守らなかった場合、ケガをするおそれがあります。

 警 告 人身事故につながるおそれのある注意事項

区分	表示	内容	図
使用準備における警告	感電	発振器の電源プラグは3極用のコンセントに差し込み、アースを必ずつなげてください。故障や漏電のときに感電するおそれがあります。	
		濡れた手で電源プラグや出力プラグの抜き差しをしないでください。又直接手でプラグ部（端子部）をふれないでください。感電するおそれがあります。	
		ハンドピースを濡らしたり、水等の液体のかかるところでは使用しないでください。感電するおそれがあります。	

区分	表示	内容	図
使用準備における警告	感電	電源プラグや出力プラグの抜き差しは、コードを強く引っ張ったり、無理に折り曲げたり、継ぎ足したりせず、プラグ本体を持って行ってください。故障の原因や感電するおそれがあります。	
	ケガ	ハンドピースの先端を自分の顔や他人の顔に向け、絶対に発振スイッチを押さないでください。ハンドピースに異常があった場合など、刃の飛び出しによってケガをするおそれがあり、非常に危険です。	
		心電計など他の機器と本機を同一配線のコンセントで使用しないでください。他の機器にノイズ等が発生することがあります。	
使用中における警告	**禁止**	冷却スプレーは可燃性のガスを使用しています。カットしながら刃に冷却スプレーを吹きつけないでください。引火するおそれがあります。	
		冷却スプレーの吹き出し口をキャストから10cm以上離してご使用ください。近づけて噴霧すると、カット中にキャスト内に残ったガスで引火するおそれがあります。	10cm以上

区分	内容
使用中における警告	キャストをカットするときは刃が一カ所にとどまらないようにスムーズに移動させてください。一カ所にとどまると、キャストとの摩擦熱で刃が高温になり、火傷するおそれがあります。
	発振スイッチがオンの状態、およびオフにした直後は、絶対に刃に触れないでください。刃が高温になっていることがあり、火傷するおそれがあります。
	キャストをカットしながら刃でこじらないでください。刃の破損や火傷するおそれがあります。
	本機を連続使用する場合、5分間作動したら4分間休止してください。連続使用すると、刃とハンドピースの先端が高温になり、火傷するおそれがあります。
	連続使用する場合には発振スイッチをこまめにオフにしてください。本機を連続使用すると刃とハンドピースの先端が高温になり火傷するおそれがあります。

区分	内容
使用中における警告	刃はキャストに対し、できるだけ垂直に立ててご使用ください。極端に寝かせて使用すると皮膚を損傷させるおそれがあります。
	必ず指定の刃（P18参照）をお使いください。万一指定以外の刃を使用すると、刃が折れたり飛び出したりするなど、非常に危険です。 刃の交換はP15をご参照ください。
	ハンドピースの先端から異常音（チー、ピー、キーなど）のするときは、刃が破損している、もしくは刃取付け部分の溝に汚れが付着している可能性があります。電源スイッチを切って、新しい刃に交換するか、汚れを除去してください。そのままご使用されると刃が飛び出しケガをするおそれがあり、非常に危険です。 刃の交換はP15をご参照ください。
	ペースメーカーなどの医療機器使用者の近くで本機を作動しないでください。ペースメーカー等の誤作動の原因となります。
保管時における警告	使用後は、ハンドピースの先端にキャップをし、刃をカバーしてください。カバーをしない状態で保管すると、刃の破損や、刃に触れて皮膚を損傷させるおそれがあります。

注　意　物損事故につながるおそれのある注意事項

使用準備における注意	結露（本機の表面に水滴が付く現象）が生じた場合は、水滴が蒸発するまで室温で放置してください。故障の原因となります。	
	本品は100V専用です。200Vは使用しないでください。故障します。	200V
	直射日光の当たる所や、暖房器具など発熱物の近くで使用しないでください。故障の原因となります。	
	発振器やハンドピースはトルエンなどの有機溶剤で拭かないでください。故障・破損の原因となります。	有機溶剤
	本機は精密電子機器ですので落下させたり、衝撃を与えないでください。故障・破損の原因となります。	

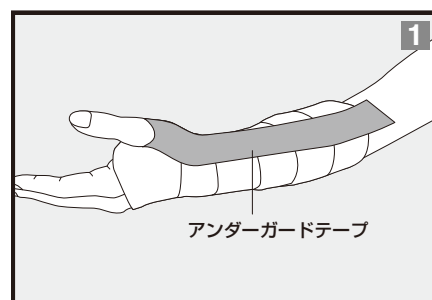
使用準備における注意	発振器の上や周囲に物を置かないでください。放熱を妨げ、故障の原因となります。	
	水等の液体のかかる場所や濡れている所に設置しないでください。故障の原因となります。	
	発振器やハンドピースのケースを外して内部点検等をしないでください。又発振器とハンドピースのF №は同じものをご使用ください。異なるF №の組み合せの使用は故障・破損の原因となります。	
使用中における注意	グラスファイバー製キャスト以外の材料をカットしないでください。刃の破損やハンドピースの故障の原因となります。 ※プライトンをはじめとする熱可塑性プラスチックギプスや石膏ギプス及びポリエステルファイバー製キャストには使用しないでください。	石膏ギプス ポリエステル ファイバー製 キャスト 熱可塑性 プラスチック ギプス
	ハンドピースを使用していない時は、ハンドピースホルダーへ戻してください。	

6. 使用手順

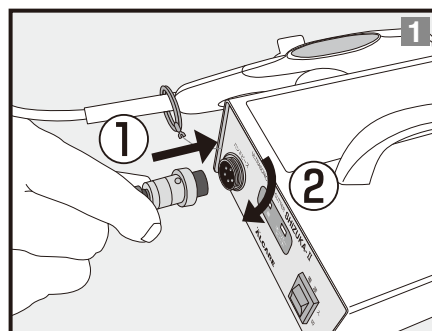
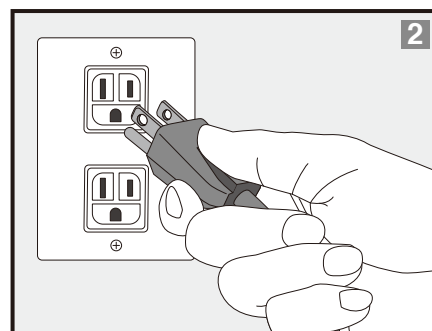
キャスティング：患部（カットライン周辺）の保護事前処置

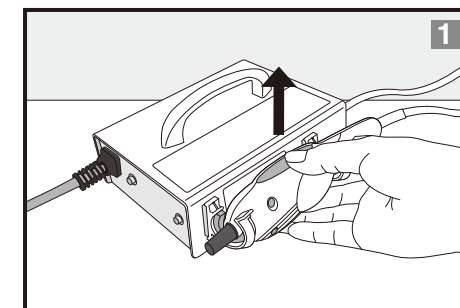
《ウルトラソニック　キャストカッター静・Ⅱ》は刃を超音波振動させることでキャストをカットします。この超音波振動はキャストや空気との摩擦により熱を発します。そのため、キャストを巻く前に事前に患部を保護する必要があります。

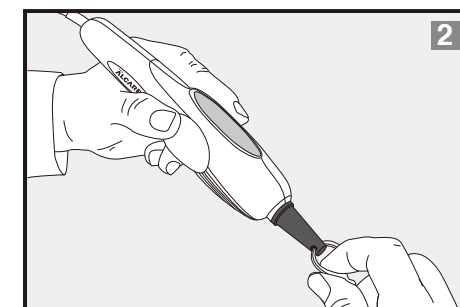
1 本機の操作にまだ十分慣れていない間は、超音波振動から皮膚を保護するアンダーガードテープをあらかじめ下巻材の上に巻き込んでおくと安心です。

※キャストとアンダーガードテープの貼りつきを防止するために、必ずアンダーガードテープを下巻材で覆ってください。

カット

1）使用準備

1 ハンドピースの出力プラグ先端の溝を上にし、発振器本体前面の出力ソケットに対しまっすぐに差し込みます。
出力プラグリングを時計回りに止まるところまで回します。

2 本機の電源コードは正しくアースを取るために3極プラグが使用されています。3極用のコンセントへ接続し、確実にアースを取ってください。

2）動作確認

1 ハンドピースをハンドピースホルダーから外します。

2 ハンドピースの先端のキャップを外します。

刃・ハンドピース先端に異物・汚れがないか。

セットビスのゆるみがないか。

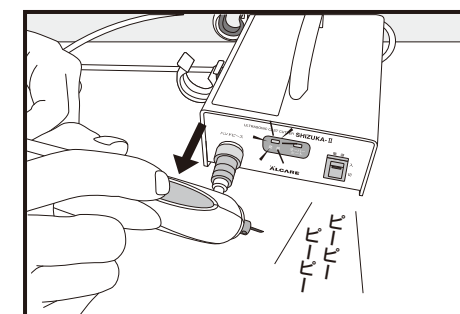
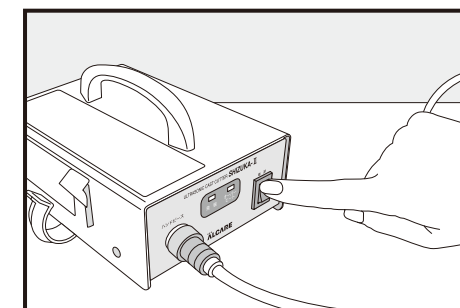
チェック3

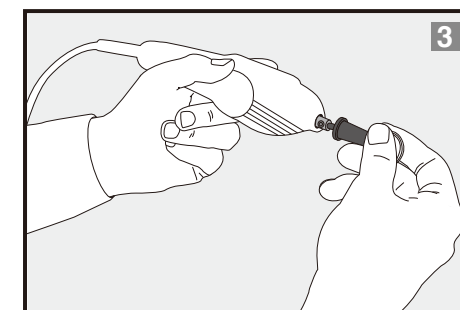
電源スイッチを入れたとき、電源スイッチのランプが緑色に点灯するか。

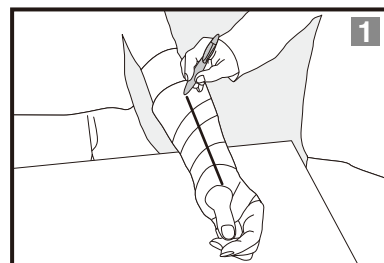
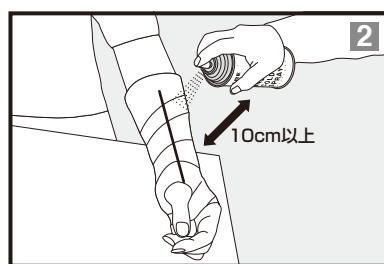
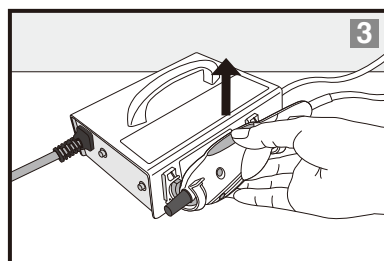
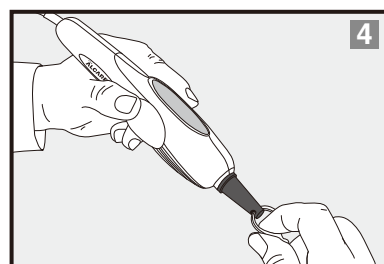
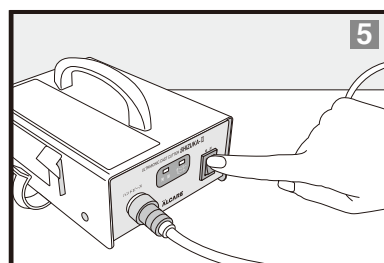
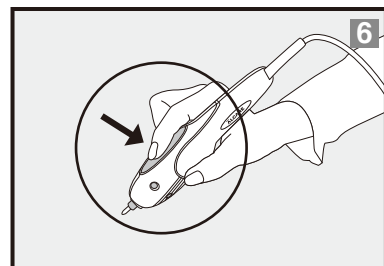
チェック4

ハンドピースの発振スイッチをオンにしたとき、発振ランプが緑色に点灯し、発振音（ピーピーピーピー）がするか。

チェック5

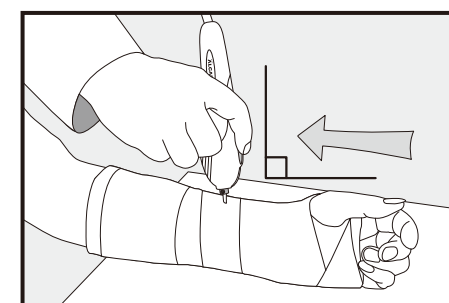
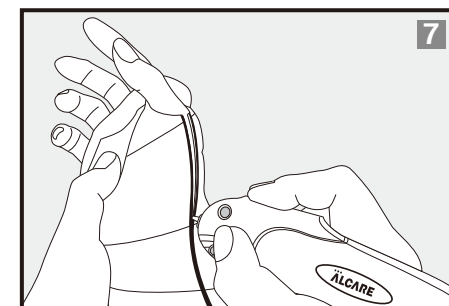
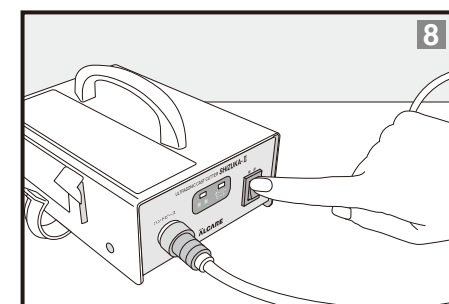
発振中に異常音はないか。

以上のチェックにより、異常がないことを確認した上で、本機を使用してください。万一異常を確認した場合はP17をご参照ください。

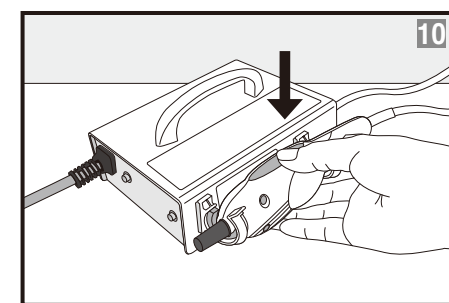
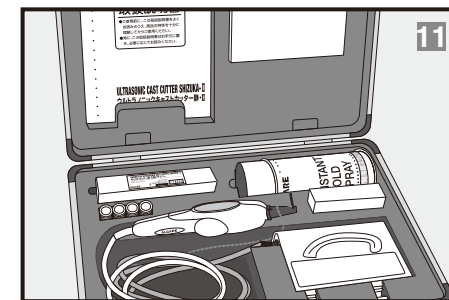
3 ハンドピースの先端にキャップをし、ハンドピースホルダーに戻します。

3）キャストのカット

1 キャストのカットラインをあらかじめ油性ペンなどでマーキングします。

2 キャストをカットするときはカット時の発熱を防ぐため、あらかじめキャストのカットラインにそって冷却スプレーを吹きつけます。スプレーの量は、患部がやや冷たいと感じる程度を目安にしてください。

3 ハンドピースをハンドピースホルダーから外します。

4 ハンドピースの先端のキャップを外します。この時に刃が何も触れていないことを確認してください。

5 電源スイッチをオンにします。

6 ハンドピースをペンと同様に握り、人差し指で発振スイッチを押します。発振スイッチを押している間、刃は振動し、カットできます。

7 カットラインにそって刃を入れていきます。

⚠ **警告** 刃はキャストに対し、できるだけ垂直に立ててご使用ください。

⚠ **警告** キャストをカットするときは刃が一カ所にとどまらないようにスムーズに移動させてください。一カ所にとどまると、キャストとの摩擦熱で刃が高温になり、火傷するおそれがあります。

注意 長いキャストをカットする場合は、刃を一度抜いてください。再度、カットラインに冷却スプレーを吹きつけ、カットした場所から刃を入れてください。

8 カット終了後は、電源スイッチをオフにします。

9 刃先に樹脂や汚れが付着している場合は、刃先が十分冷えていることを確認した上で、やわらかい布、ブラシ等で汚れを取り除いてください。

10 ハンドピースの先端にキャップをし、ハンドピースホルダーに戻します。

11 カットが終わり、保管する際は、ケースに戻して保管してください。

7. 刃の交換

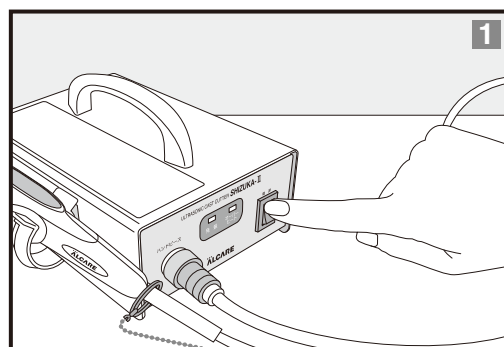
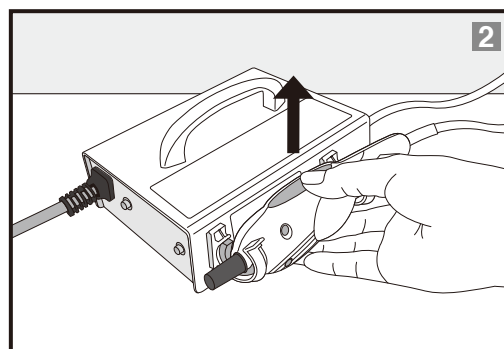
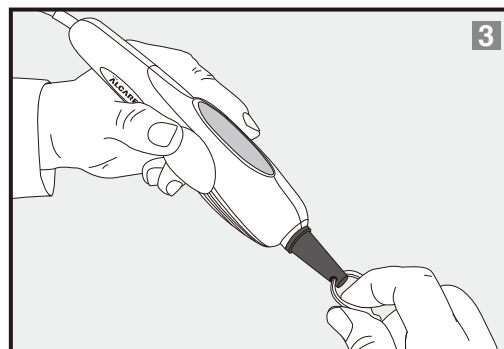
●刃の交換は、必ず指定の替刃（静・Ⅱ用刃）をお使いください。

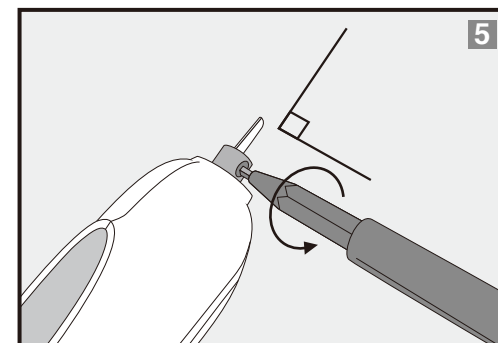
⚠ **警告**　指定以外の刃を使用すると、刃が折れたり飛び出したりするなど、非常に危険です。

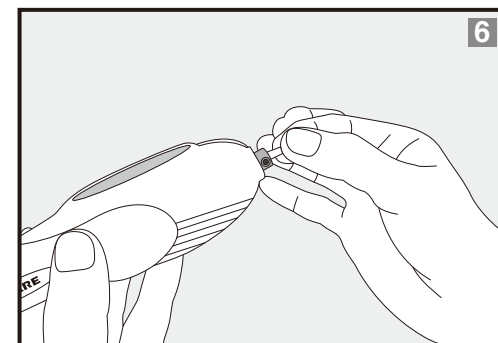
●刃の交換は、ショートアーム20本を目安にしてください。

⚠ **警告**　切れ味が悪いままカットし続けると、刃が高温になることがあります。刃折れ、火傷のおそれがあります。

交換手順

1 刃の交換は必ずコンセントを抜いた状態で行ってください。万一ハンドピースが作動するとケガをするおそれがあり、非常に危険です。

2 ハンドピースをハンドピースホルダーから外します。

3 ハンドピースの先端のキャップを外します。

4 刃が十分冷えていることを確認してください。発振スイッチをオフにした直後など、刃が熱を持っている場合は、しばらくして（4分程度待って）から刃を交換してください。

5 キャストカッター静・Ⅱ用ドライバーをセットビスに対して垂直に差し込み、反時計回りに、セットビスを緩めます。

6 先端から刃を抜きます。

※刃の交換に際し、溝内部にキャストのカット紛等が詰まっている場合は、やわらかい布や、ブラシ等で掃除してください。

7 新しい刃をしっかり奥まで差し込みます。

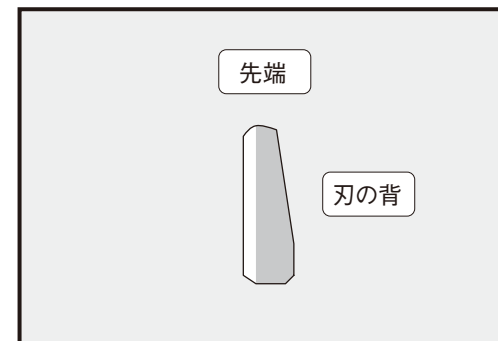
※刃先が円くなっている方を先端にします。

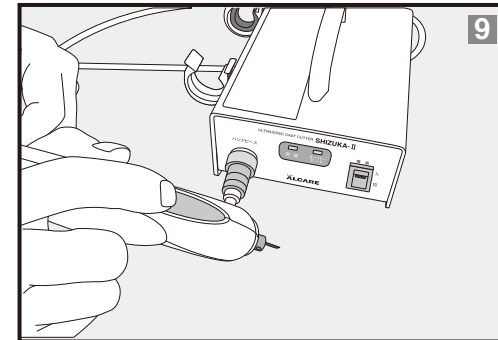
※発振スイッチがある側に刃の背がセットされるよう、差し込みます。

8 ドライバーをセットビスに対して垂直に差し込み、時計回りに、ドライバーが "空転するまで" しっかり締めます。

（ドライバーは一定のトルクで空転します。）

先端

刃の背

9 刃の交換が終了したら電源スイッチを入れ、動作チェックをします。

※発振スイッチをオンにし、異常音などがする場合には、再度、交換をやり直してください。セットビスの締め付けが悪いか刃が破損している可能性があります。

8. 故障かなと思ったら……

電源スイッチを入れたとき

症　状	原　因	処　置
電源が入らない、または電源ランプが点灯しない。	電源プラグがきちんとコンセントに入っていない。	プラグをきちんとコンセントに差込む。
	コンセントの電源が切れている	他のコンセントを使用する。
	電源コードが断線している。	購入店もしくは弊社までご連絡ください。
	電源スイッチの不具合。	
	電源ランプの不具合。	

発振スイッチを入れたとき

症　状	原　因	処　置
発振しない、または発振ランプが点灯しない。	出力プラグがきちんとソケットに入っていない。	プラグをきちんとソケットに差込む。
	ハンドピースコードが断線している。	購入店もしくは弊社までご連絡ください。
	発振スイッチの不具合。	
	発振ランプの不具合。	
	ホーンが破損している。	
ハンドピースの先端から異常音（チー、ビー、キーなど）がする	刃がきちんとセットされていない。	刃をセットし直す。※
	セットビスの締め付けがゆるい。	セットビスを締め直す。※
	刃が破損している。	刃を交換する。※
	セットビスがしめられていない	セットビスを締める。※
	ホーンが破損している。	購入店もしくは弊社までご連絡ください。
発振中ブザー音（ピーピーピーピー）がない。	ブザー回路の不具合。	

※改善がない場合は購入店もしくは弊社までご連絡ください。

キャストをカットしているとき

症　状	原　因	処　置
切れが悪い。	刃が磨耗している。	刃を交換する。
	刃が上下逆に付いている。	刃をセットし直す。

9. 故障時の処置・保守

ハンドピースの先端が汚れた場合は、刃が熱くないことを確認した上で、ブラシ等で汚れを取り除いてください。汚れがひどく、取れない場合は修理を依頼してください。

消耗品は、指定のものをご使用ください。

商　品　名	商品コードNO.
キャストカッター静・Ⅱ用替刃	18191
冷却スプレー	10351
アンダーガードテープ	10361
キャストカッター静・Ⅱ用ドライバー	18221

使用後は、必ずキャリングケースに入れた状態で保管してください。

修理の依頼は、販売店もしくは弊社までご連絡ください。

10. 仕様

品名:ウルトラソニック キャストカッター静・Ⅱ	
発振器	●電源:AC100V　50/60Hz　約60VA　3極 ●定格出力:30W ●寸法:H93×W150×D160mm ●重量:900g ●非防水・非防塵
ハンドピース	●発振周波数:61.5±1.0kHz ●寸法:H44×W36×D165mm ●重量:230g ●コード長:約1500mm ●非防水・非防塵
刃	●寸法:H15.0×W4.1×T0.4mm ●材質:SKH51
付属品	●取扱説明書 ●静・Ⅱ用刃（10枚） ●キャストカッター静・Ⅱ用ドライバー ●セットビス（4個） ●冷却スプレー ●アンダーガードテープ ●キャップ